

Varnostni list	Datum izpisa: 09.02.2010	Datum revizije: 26.01.2010
		Št. revizije: 17
Ime izdelka	BELLES	Stran 1 od 6

## 1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA:

### 1.1 Identifikacija pripravka: **BELLES**

1.1.1 Tehnični opis: Sredstvo za preventivno zaščito lesa pred insekti in glivami

### 1.2 Podatki o dobavitelju:

1.1.1. Naziv proizvajalca/dobavitelja:

**belinka belles, d.o.o.**

1.1.2. Naslov proizvajalca/dobavitelja:

Ljubljana, Zasavska cesta 95

1231 Ljubljana - Črnuče

Slovenija

telefon: +386 1 5886 299

telefax: +386 1 5886 303

e-mail: belles@belinka.si

<http://www.belinka.si/>

### 1.3 Telefon za nujne primere:

V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.

## 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

2.1 Nevarnosti za človeka:

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

2.2 Nevarnosti za okolje:

Zdravju škodljiv pri zaužitju – lahko povzroči aspiracijsko pljučnico.

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

2.3 Simptom(i) (pre)izpostavljenosti:

2.3.1 Vdihavanje:

Vdihavanje koncentriranih hlapov lahko povzroči rahlo draženje dihalnih poti. Topila lahko povzročijo glavobol.

2.3.2 Stik s kožo:

Pri daljšem ponavljajočem se kontaktu s kožo je možno razmaščevanje in draženje. Možna alergijska reakcija.

2.3.3 Stik z očmi:

Pri direktnem kontaktu je možno draženje oči.

## 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH:

3.1 Ime pripravka (carinska nomenklatura): Fungicidi. Sredstvo za preventivno zaščito lesa.

3.2 Nevarne sestavine pripravka:

Kemično ime	delež % ut.	1. CAS št. 2. EINECS št. 3. Index št.	Simbol nevarnosti	R stavki
Nafta, hidrotretirana težka (Benzen < 0,1%)	50 - 100	1. 64742-48-9 2. 265-150-3 3. 649-327-00-6	Xn	65-66
1-[[2-(2,4-diklorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il]-metil]-1H-1,2,4-triazol	< 1	1. 60207-90-1 2. 262-104-4 3. 613-205-00-0	Xn, N	22-43-50/53
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat	< 2,5	1. 55406-53-6 2. 259-627-5 3. -	Xn, N	20/22-41-50
Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati	< 2,5	1. 68609-97-2 2. 271-846-8 3. 603-103-00-4	Xi	38-43

Varnostni list	Datum izpisa: 09.02.2010	Datum revizije: 26.01.2010
		Št. revizije: 17
Ime izdelka	BELLES	Stran 2 od 6
Permetrin	< 1	1. 52645-53-1 2. 258-067-9 3. 613-058-00-2
		Xn, N 20/22-43-50/53

#### 4. UKREPI PRVE POMOČI:

- 4.1 Splošna informacija: Prizadeto osebo prenesti na svež zrak in jo zavarovati pred mrazom. Po potrebi nuditi umetno dihanje. Nezavestni osebi ničesar dajati v usta.
- 4.2 Vdihavanje: Na svež zrak, po potrebi poklicati zdravnika.
- 4.3 Kontakt s kožo: Polita oblačila odstraniti, kožo dobro spirati z vodo in milom.
- 4.4 Poškodba oči: Pri odprtih vekah spirati z veliko vode (15 minut), posvetovati se z zdravnikom.
- 4.5 Zaužitje: Usta temeljito sprati z vodo. Popiti 2 kozarca vode. Ne povzročati bruhanja, poskrbeti za čimhitrejši prevoz v bolnišnico. Informacija zdravniku: nevarnost aspiracije.

#### 5. UKREPI OB POŽARU:

- 5.1 Primerno sredstvo za gašenje: Prah, pena, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 Ne uporabljati: Vodni curek.
- 5.3 Neobičajna nevarnost ognja ali eksplozije: Paziti na možnost ponovnega vžiga. Hlapi, ki so težji od zraka, lahko tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi.
- 5.4 Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja: CO, NO<sub>x</sub>, pare topil in njihovi razgradni produkti, pare biocidov in njihovi razgradni produkti.
- 5.5 Posebni ukrepi pri gašenju ognja: Ogroženo embalažo ščititi in hladiti z vodno meglo. Pri segretju zaprtih posod nevarnost pokanja in eksplozije.
- 5.6 Posebna zaščitna oprema za gasilce: Uporabljati zaščitno obleko in zaščitno masko.

#### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi: Izogibati se kontaktu s kožo in očmi. Ne vdihavati par. Skrbeti za dobro zračenje prostorov. Odstraniti vire vžiga. Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej t.8).
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Preprečiti izlitje pripravka v kanalizacijo, podtalnico in druge vode.
- 6.3 Postopki čiščenja: Razlito tekočino posuti z vpojnim materialom (peskom, žaganjem ali posebnim absorbentom), pobrati v ustrezne posode in poskrbeti za uničenje v skladu s predpisi (glej t. 13).

#### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE:

- 7.1 Ravnanje z izdelkom:
- 7.1.1 Napotki za varno delo: Izogibati se kontaktu s kožo in očmi. Hraniti izven dosega otrok. Uporabljati v dobro prezračenih prostorih, izogibati se vdihavanju hlapov. Posodo po uporabi tesno zapreti. Med uporabo ne jesti, piti ali kaditi.
- 7.1.2 Napotki za preprečevanje požara in eksplozije: Paziti, da ni prisotnih virov vžiga.
- 7.2 Skladiščenje:
- 7.2.1 Zahteve v zvezi s skladiščenjem in embalažo: Izdelek hraniti v dobro zaprti originalni embalaži na suhem in hladnem prostoru, zaščitenem pred direktnim soncem.
- 7.2.2 Ločevanje nezdružljivih izdelkov: Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Skladiščiti v skladu s predpisi o skladiščenju nevarnih snovi in pripravkov.



Varnostni list	Datum izpisa: 09.02.2010	Datum revizije: 26.01.2010
		Št. revizije: 17
Ime izdelka	BELLES	Stran 3 od 6

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA:

- 8.1 Mejne vrednosti izpostavljanja: Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:  
Naftno topilo (CAS: 64742-48-9): 500 mg/m<sup>3</sup>.
- 8.2 Inženirsko-tehnična oprema: Izdelek ni predviden za nanašanje z brizganjem zaradi možnosti tvorbe aerosolov. Uporaba z brizganjem dovoljena samo v stabilnih zaprtih napravah z ustreznimi filtri.
- 8.3 Oprema za osebno zaščito:
- 8.3.1 Splošna industrijska higiena: Po končanem delu in med odmori umiti roke z vodo in milom. Pri delu ne jesti, piti in kaditi. Umazano in prepojeno obleko takoj zamenjati.
- 8.3.2 Zaščita dihal: Uporabljati samo v dobro prezračevanih prostorih, sicer je potreben ustrezen filter (topila) ali izolacijska maska.
- 8.3.3 Zaščita kože in telesa: Delovna obleka.
- 8.3.4 Zaščita rok: Uporabljati zaščitne rokavice odporne na topila (npr. polietilen).
- 8.3.5 Zaščita oči: Priporočljiva je uporaba zaščitnih očal.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Izgled:	Transparentna tekočina
Barva:	Rumeno rjava
Vonj:	Značilni vonj po topilih
pH:	Se ne meri
Destilacijsko območje:	180 - 240 °C
Plamenišče :	> 61° C
Temperatura vžiga:	240° C
Spodnja eksplozijska meja:	0,6 vol %
Zgornja eksplozijska meja:	6,1 vol %
Gostota:	0,80 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi:	z vodo se ne meša
Viskoznost:	ca 3,75 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (40° C)
Parni tlak:	100 Pa (20 °C)
Površinska napetost:	25,1 mN/m (25 °C)

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

- 10.1 Stabilnost: Pri normalnih pogojih je izdelek stabilen.
- 10.2 Pogoji, katerim se je treba izogibati: Visoke temperature.
- 10.3 Materiali, katerim se je treba izogibati: Izogibati se stiku z močnimi oksidacijskimi sredstvi.
- 10.4 Nevarni produkti razpada: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe jih ni. V primeru požara lahko nastanejo nevarni plini in pare.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE:

- 11.1 Akutna strupenost:
- Pri vdihavanju: Koncentrirane pare lahko povzročijo draženje dihalnih organov, glavobol, slabost, bruhanje ali omotico.  
LC-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbammat (inhalacijsko, podgana,4h): 6,89 mg/l  
LC-50, triazol, CAS: 60207-90-1 (inhalacijsko, podgana,4h): >5,27 mg/l  
LC-50, permetrin, CAS: 52645-53-1 (inhalacijsko, podgana,4h): > 685 mg/l

Varnostni list	Datum izpisa: 09.02.2010	Datum revizije: 26.01.2010
		Št. revizije: 17
Ime izdelka	BELLES	Stran 4 od 6
- Pri zaužitju:	Lahko povzroči draženje prebavnega trakta, slabost v želodcu in bruhanje. Nevarnost aspiracije. LD-50, naftno topilo (oralno, podgana): 5000 mg/kg LD-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (oralno, podgana): 1470 mg/kg LD-50, triazol, CAS: 60207-90-1 (oralno, podgana): 660 mg/kg LD-50, permetrin, CAS: 52645-53-1 (oralno, podgana): 430 – 4000 mg/kg LD-50, permetrin, CAS: 52645-53-1 (oralno, podgana, 24 h): 0,05 mg/kg	
- Stik z očmi:	Pri direktnem kontaktu je možno draženje oči.	
- Stik s kožo:	Po daljšem in ponavljajočem se kontaktu lahko pride do razmaščevanja kože in rahlega draženja. Možna je alergijska reakcija na določene sestavine. LD-50, naftno topilo (dermalno, kunec): 3160 mg/kg LD-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (dermalno, kunec): >2000 mg/kg LD-50 Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)-metil] derivati (dermalno, kunec): >5000 mg/kg LD-50, permetrin, CAS: 52645-53-1 (dermalno, zajec): > 2500 mg/kg	
11.2 Senzibilizacija:	Možna v stiku s kožo.	

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE:

12.1 Podatki o vsebnosti topil:	Vsebnost benzena v topilu: < 0,1 % Vsebnost aromatskih topil: max 17,8 % Skupna vsebnost topil – hlapne organske komponente: cca. 89%
12.2 Razgradljivost:	KPK za naftno topilo: 3500 mg/g COD, 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: 1148 mg/g
12.3 Ekotoksičnost:	Možna nevarnost za vode. Izdelek je biološko slabo razgradljiv. Prazdelitveni koeficient oktanol/voda, Log Pow za 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat: 2,81 LC-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (postrv, 96 h): 67 µg/l LC-50, 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (dafnia, 48 h): 696 µg/l LC-50, naftno topilo (96 h, postrvi): > 35 mg/l LC-50, naftno topilo (vodni organizmi): 10-100 mg/l LC-50, permetrin (96 h, postrvi): 0.0018 - 0.0054 mg/l
12.3.1 Akutna strupenost:	Test na sprejemanje kisika na aktivnem blatu za naftno topilo, EC-50, 30 minut: > 1000 mg/l EC-50, permetrin (48 h, Daphnia magna): 0.0006mg/l  LD-50, permetrin (čebele, 24 h): 0.02 µg/čebelo

Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo in nabiranje hlapov v zaprtih prostorih.

## 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE:

13.1 Izdelek:	Po Pravilniku o ravnanju z odpadki ima izdelek klasifikacijsko številko 03 02 01* nehloženirana organska sredstva za zaščito lesa. Nevarna lastnost odpadka: zdravju škodljiv in okolju nevaren odpadek.
13.2 Kontaminirana embalaža:	15 01 04 Kovinska embalaža.

Varnostni list	Datum izpisa: 09.02.2010	Datum revizije: 26.01.2010
		Št. revizije: 17
Ime izdelka	BELLES	Stran 5 od 6

Popolnoma izpraznjene in suhe pločevinke po določenih pravilnika niso nevaren odpadke in lahko gredo v reciklažo. Neosušene pločevinke so nevaren odpadke.

Ostanke izdelka in onesnaženo embalažo oddati pooblaščenim odstranjevalcem odpadkov. Ostanke ne metati med komunalne odpadke in ne izlivati v kanalizacijo. Suhi ostanek ne vsebuje biocidov ali svinca.

#### 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU:

14.1 ADR/RID	
14.1.1 Razred:	9 (okolju nevarno).
14.1.2 Embalažna skupina:	III
14.1.3 UN številka:	3082
14.1.4 Pravilni špediterski naziv:	Okolju nevarna snov, tekoča, n.d.n. (vsebuje 3-jodo-2-propinilbutilkarbammat, permetrin in triazol)

#### 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE:

15.1 Razvrstitev nevarnosti:	Zdravju škodljivo in okolju nevarno.
15.2 Označevanje nevarnosti:	Xn, N
15.3 Navedba nevarnih snovi na etiketi:	Vsebuje Oksiran, mono [(C12-14-alkiloksi)-metil] derivate in nafto, hidrotretirano težko.
15.4 Standardna opozorila:	R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbe pljuč. R 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
15.5 Standardna obvestila:	S 2 Hraniti izven dosega otrok. S 24 Preprečiti stik s kožo. S 37 Nositi primerne zaščitne rokavice. S 62 Po zaužitju ne izzivati bruhanja: takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. S 61 Ne izpuščati odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
15.6 Upoštevani predpisi:	Poleg navedenih v točki 8, 13 in 14 še Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi oz. pripravkov in Zakon o kemikalijah. Varnostni list po EC 1907/2006.
15.7 Vsebnost hlapnih organskih snovi (HOS): max. 740 g/l VOC	Podkategorija h: vezivni temeljni premazi Meje HOS po direktivi 2004/42/EC za skupino h: max.: 750 g/l (2007) / 750 g/l (2010).

#### 16. DRUGE INFORMACIJE:

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in imajo namen opisati naš izdelek z vidika varnostnih zahtev. Te navedbe pa ne predstavljajo zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonske norme v zvezi s transportom in uporabo izdelka. V zvezi z lastnostmi izdelka prosimo, da preberete tehnično informacijo.

“n.p.” ni podatkov

---

Varnostni list	Datum izpisa: 09.02.2010	Datum revizije: 26.01.2010
		Št. revizije: 17
Ime izdelka	BELLES	Stran 6 od 6

---



Opozarjamo Vas na sledeče revidirane točke varnostnega lista!

V točkah 11 in 12.



Razlaga R stavkov in oznak iz druge točke:

R 20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.

R 38 Draži kožo.

R 41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

R 50 Zelo strupeno za vodne organizme.

R 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbe pljuč.

R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Xn – Zdravju škodljivo

Xi - Dražilno

N – Okolju nevarno

---